

# TABLE DES MATIERES

## Première Session : IMPACT

- « *Simulation d'un catamaran de course soumis à la houle et à l'impact hydrodynamique* »  
**L. Gornet, G. Marckmann, B. Peseux** -----3
- « *Etude numérique du slamming de dièdres ou de cônes rigides* »  
**C. Mincu, F. Grosjean, V. Bertram** -----13
- « *Modèle numérique bi espèce 2D pour les écoulements à densité variable fluide - particules : application au clapage* »  
**I. Farout-Freson, E. Lefrançois,  
G. Dhatt, P. Sergent** -----23

## Deuxième Session : PROPULSION

- « *Etude de l'écoulement sur un hydrofoil en mouvements forcés : application à la propulsion cycloïdale* »  
**S. Ben Ramdane, T. Damay, F. Hauville,  
F. Deniset, J.A Astolfi** -----39
- « *Modélisation des écoulements supercavitants suivant le principe de Logvinovich* »  
**J.P Franc, C. Pellone** -----53

## Troisième Session : COMPARAISON CALCUL-EXPERIENCES

- « *Barge pour environnement type Brésil : essais en bassin* »  
**M. Le Boulluec, C. Maisondieu,  
G. du Plessix, C. Cordeau** -----67
- « *Etude numérique et expérimentale de l'écoulement détaché autour de deux cylindres à faible espacement* »  
**D. Teissier, E. Fontaine, O. Kimmoun,  
F. Rémy, Y.M. Scolan** -----81
- « *Modélisation du vent en bassin et dans les modèles numériques* »  
**M.C. Rouault, E. Delaunay,  
J.P. Aulanier, R. Nerzic** -----95
- « *Structures alvéolaires et homogénéisation d'écoulement* »  
**C. Germain , C. Candelier, S. Blarel** -----109

## Quatrième Session : ECOULEMENTS

- « *Modélisation numérique du surenfoncement des bateaux* »  
**P. Debaillon, P. Sergent,  
E. Lefrançois, G. Dhatt** -----121
- « *Quelques aspects de l'écoulement bidimensionnel de fluide visqueux  
autour de sections munies de protubérances régulières* »  
**Y.M. Scolan** -----135
- « *Etude de l'écoulement autour d'un cul de chalut* »  
**G. Germain, D. Marichal,  
J.V. Facq, D. Priour** -----149

## Cinquième Session : ETUDES EXPERIMENTALES

- « *Mesure de la diffusion des vagues par la topographie en présence de  
courant* »  
**R. Magne, V. Rey, F. Arduin** -----165
- « *Développement et application d'un nouveau système de PIV tri-  
composantes (3C-PIV) adapté aux essais en bassin de traction* »  
**J. Dautel, P. Corrignan,  
D. Martigny, J. Tukker** -----177
- « *Etude expérimentale du tossage sur un navire* »  
**J.M. Rousset, N. Couty, J.L. Toularastel,  
B. Pettinotti, P. Ferrant** -----189
- « *Etude expérimentale du déferlement glissant derrière un cylindre en  
mouvement accéléré /décéléré sous la surface libre* »  
**R.D. Rajaona, L. Rakotondrajaona,  
A. Lhor** -----203

## Sixième Session : FLUIDE VISQUEUX

- « *Simulation d'essais d'extinction et de roulis forcé avec un code de calcul Navier-Stokes à surface libre instationnaire* »  
**E. Jacquin, P.E. Guillerm, Q. Derbanne,  
L. Boudet, B. Alessandrini** -----219
- « *Simulation d'écoulements à surface libre autour de corps en mouvement avec adaptation locale de maillage* »  
**A. Hay, A. Leroyer, M. Visonneau** -----233
- « *Simulation numérique d'une carène en dérapage par une méthode de capture d'interface* »  
**P. Queutey, M. Visonneau** -----247

## Septième Session : TENUE A LA MER

- « *Anatomie d'un système récupérateur d'énergie des vagues de seconde génération* »  
**A. Babarit, A.H Clément,  
G. Duclos, J.C Gilloteaux** -----263
- « *Interaction hydrodynamique d'un ensemble de flotteurs sur la surface libre* »  
**X.B. Chen, S. Malenica** -----277

## Huitième Session : HOULE EN BASSIN

- « *Propriétés cinématiques des vagues déferlantes sur une plage inclinée* »  
**O. Kimmoun, H. Branger** -----293
- « *Reproduction déterministe de paquets de vagues focalisés en bassin numérique et physique* »  
**F. Bonnefoy, P. Roux de Reilhac,  
D. Le Touzé, P. Ferrant** -----307
- « *Focalisation d'énergie dans un bassin à houle numérique tridimensionnel* »  
**C. Fochesato, F. Dias, S. Grilli** -----321

## Neuvième Session : TENUE A LA MER

- « *Calculs d'écoulements non linéaires instationnaires de surface libre* »  
**M. Ba, A. Rebeyrotte, M. Guilbaud** -----**337**
- « *Décomposition en modes résonants pour le problème transitoire de tenue à la mer* »  
**C. Hazard, F. Loret** -----**351**
- « *Run-up sur une plaque verticale. Effet de l'incidence de la houle* »  
**B. Molin, E. Jamois,**  
**F. Rémy, O. Kimmoun** -----**365**
- « *Generalized boundary-integral representation of 3D flow a ship advancing in regular waves* »  
**F. Noblesse** -----**379**

## Dixième Session : VOILIER

- « *Aéroélasticité non linéaire appliquée aux voiles* »  
**S. Mounoury, F. Hauville, M. Durand,**  
**J.A. Astolfi, Y. Roux** -----**395**
- « *Etudes des sollicitations mécaniques et hydrodynamiques sur un voilier collé et instrumenté* »  
**A. Roy, Y. Nadot, P. Casari, M. Ba,**  
**M. Guilbaud, S. Huberson** -----**409**
- « *Modélisation stochastique de l'écoulement autour de voiles* »  
**O. Le Maître, V. Brion, S. Huberson** -----**423**